

Von: "Neagoe, Adina" <Adina.Neagoe@bmub.bund.de>
Betreff: Atommüll im Meer: Aufruf zu entschiedenem Handeln
Datum: 14. Juli 2016 15:40:14 MESZ
An: "'international@fair-fish.net'" <international@fair-fish.net>

Sehr geehrter Herr Studer,

vielen Dank für Ihre E-Mail an Frau Bundesministerin Dr. Barbara Hendricks, die mich gebeten hat, Ihnen zu antworten. In Ihrem Schreiben fordern Sie die Bundesregierung dazu auf, auf europäischer Ebene eine Überwachung und gegebenenfalls Bergung von in der Tiefsee versenkten radioaktiven Abfällen zu initiieren.

In den Jahren 1967 bis 1982 wurden unter der Aufsicht der OECD Nuclear Energy Agency radioaktive Abfälle, darunter auch Abfälle deutschen Ursprungs, im Nordostatlantik versenkt. Diese Praxis wurde im Jahr 1983 von den Vertragsparteien des Londoner Übereinkommens über die Verhütung der Meeresverschmutzung durch das Einbringen von Abfällen und anderen Stoffen auf freiwilliger Basis für zehn Jahre ausgesetzt und 1993 verboten.

Die Versenkung der radioaktiven Abfälle wurde von einem internationalen Forschungsprogramm begleitet, bei dem insbesondere die Freisetzung radioaktiver Stoffe in den Ozean überwacht und deren möglicher Weg durch die Nahrungskette untersucht wurden. Im Abschlussbericht von 1995 konnten keine schädlichen Auswirkungen auf Mensch und Umwelt festgestellt werden, die berechneten Dosiswerte für die Bevölkerung lagen um mehrere Größenordnungen unter der natürlichen Hintergrundradioaktivität. Aus diesem Grund wurde eine Fortsetzung des Überwachungsprogramms international nicht als notwendig angesehen.

Ein deutsches Forschungsprojekt zur Untersuchung der Auswirkungen von ins Meer gelangten radioaktiven Abfällen auf marine Ökosysteme unter anderem im Nordostatlantik lief noch bis 2001 und kam zu denselben Schlussfolgerungen. Derzeit analysiert und bewertet das Thünen-Institut Fischdaten aus verschiedenen Monitoring-Programmen, detaillierte Informationen hierzu finden Sie auf der Internetseite: <https://www.thuenen.de>.

Zum Zwecke des Schutzes der Meeresumwelt des Nordostatlantik einschließlich der Nordsee wurde 1992 das OSPAR-Übereinkommen (Oslo-Paris-Übereinkommen) geschlossen. Deutschland ist zusammen mit 14 weiteren Staaten und der Europäischen Union Vertragspartei dieses Übereinkommens. Auf den regelmäßigen Treffen der OSPAR-Kommission und ihrer Ausschüsse wird auch das Thema Radioaktivität im Meer behandelt. Alle aktuellen Bewertungen sowie Informationen zu Aufgaben und Organisation lassen sich auf den Internetseiten von OSPAR unter <http://www.ospar.org/> (in englischer oder französischer Sprache) abrufen. Anliegend ein soeben von OSPAR veröffentlichtes Informationsblatt zu versenkten radioaktiven Abfällen.

Mit freundlichen Grüßen

Im Auftrag

Adina Neagoe
Referat RS III 2 – Grundsatzangelegenheiten der nuklearen Entsorgung,
Standortauswahl Endlagerung
Bundesministerium für Umwelt, Naturschutz, Bau und Reaktorsicherheit

Robert-Schuman-Platz 3, 53175 Bonn

E-Mail: Adina.Neagoe@bmub.bund.de
Internet: www.bmub.bund.de



Historic Dumping of Low-Level Radioactive Waste in the North-East Atlantic



© Pierre Glantz / Greenpeace

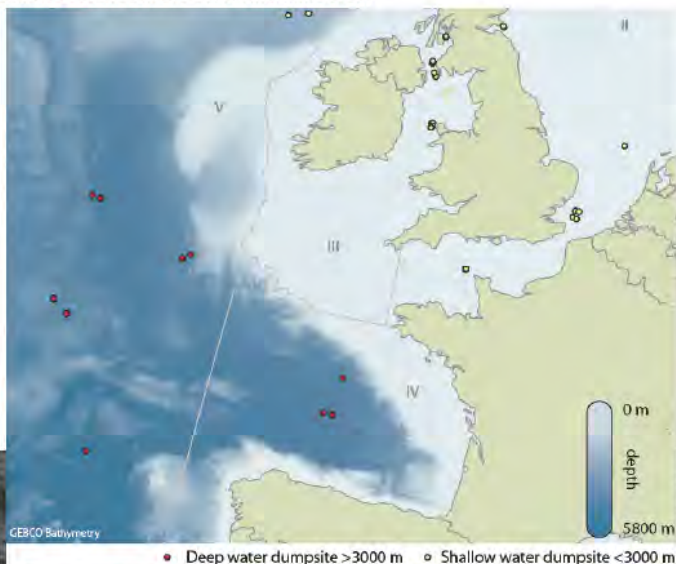
Background

Between 1949 and 1982 low-level radioactive waste was dumped in the North-East Atlantic from vessels by a number of European countries. The majority of the dumping took place in the deep waters of the North-East Atlantic from the 1970s up to 1982 at depths of between 3000 m and 5000 m, however some dumping was carried out at shallower depths prior to 1970 (fig.1). In total more than 150 000 tonnes of material with a total activity of 42,4 PBq was dumped in the North-East Atlantic. At this time, disposal at sea was considered to be suitable for the safe disposal of radioactive waste from both scientific and economic perspectives. This approach changed in 1983 with the adoption, under the 1972 London Convention (LC), of a voluntary moratorium on the dumping of radioactive waste at sea.

In 1992 OSPAR prohibited the dumping of low and intermediate level radioactive substances in the OSPAR maritime area (North-East Atlantic) followed by a global ban in 1993 under the LC. The prohibitions set out in these conventions do not apply to radioactive substances in authorised discharges from land-based facilities or in wastes arising from normal operations of offshore facilities. Compared to other man-made sources of radionuclides in the North-East Atlantic such as global fallout, the amount dumped was relatively minor and will, since 1982, have been reduced by radioactive decay.

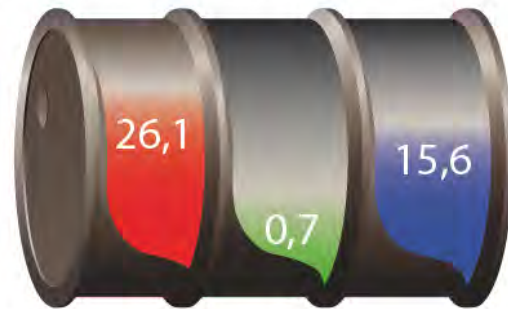
A 1995 report from the surveillance programme set up to assess the impacts of the dumped low-level radioactive waste found no evidence of harm to the environment and calculated doses for the public corresponding to only 0,002% of the recommended limit.

Figure 1. Locations where dumping of low level radioactive waste by European countries occurred in the OSPAR maritime area.



The low-level radioactive waste that was dumped originated from nuclear power plants, other nuclear fuel cycle operations, hospitals, and research and industrial facilities and from the decontamination and decommissioning of nuclear facilities and equipment. This material contained beta emitters such as caesium-137, alpha emitters including plutonium isotopes and tritium (fig.2).

Figure 2. A total of 42,4 petabecquerels (PBq) of radioactive waste was dumped in the North-East Atlantic between 1949 and 1982 comprising beta emitters including Caesium-137 (red), alpha emitters including plutonium isotopes (Green) and tritium (Blue). All figures are in PBq (1 PBq = 10¹⁵ Bq)



Guidelines on the type of the containers used to dump low-level radioactive waste ensured that dumped waste reached the seafloor intact and was then retained in the containers for a few years to allow for the decay of short-lived radionuclides. The eventual slow release to the marine environment and dispersal of the remaining waste was part of the disposal concept.

Figure 3. Total activity of low-level radioactive waste dumped in the OSPAR maritime area between 1949 and 1982 by country (PBq)

Country	Radioactivity Dumped (PBq)
Belgium	2,12
France	0,35
Germany	0,0002
Italy	0,0002
Netherlands	0,34
Sweden	0,03
Switzerland	4,42
UK	35,1